

DERWENT-ACC-NO: 1981-40622D

DERWENT-WEEK: 198123

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Curtain or curtain lining - of
open-cell foam and metal
sheet

INVENTOR: HENNION, G G

PATENT-ASSIGNEE: CUSTOMAGIC EUROP[CUSTN]

PRIORITY-DATA: 1979FR-0022296 (September 6, 1979)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	
LANGUAGE		MAIN-IPC	
FR 2464682 A		April 17, 1981	N/A
000	N/A		

INT-CL (IPC): A47H023/08, B32B005/18 , B32B015/00 ,
D06N007/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2464682A

BASIC-ABSTRACT:

A curtain or curtain lining comprises a sheet having at least one layer of open-cell foam, e.g. of polyethylene or polyurethane, and at least one layer of metal film, such as aluminium. In one form, the side of the foam not covered by the metal film may be covered by a very thin fabric, possibly with a pile.

The prod. offers excellent capacity and reflective properties, by reason of the metal film layer, and heat and sound installation are conferred by the open-celled foam.

TITLE-TERMS: CURTAIN CURTAIN LINING OPEN CELL FOAM METAL

foam - pile
foam - PE, PU
metal film

SHEET

DERWENT-CLASS: A84 F07 P27 P73

CPI-CODES: A12-D01; A12-S04; F04-D03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0209 0231 0239 0759 1294 2498 2513 2522 2539
2624 2665 2697 2720

2723 2726 2728 2762 2844

Multipunch Codes: 011 04- 041 046 047 061 062 063 150 435
440 443 47& 471 477

491 493 502 551 560 562 604 606 613 617 677 688 699

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 464 682

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 22296

(54) Produit en feuille, utilisable en particulier comme rideau, doublure de rideau et pour des applications analogues.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 47 H 23/08; B 32 B 5/18, 15/00; D 06 N 7/00.

(22) Date de dépôt..... 6 septembre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 12 du 20-3-1981.

(71) Déposant : Société anonyme dite : CUSTOMAGIC EUROPE, résidant en France.

(72) Invention de : Gérard Georges Hennion.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Casanova et Akerman,
23, bd de Strasbourg, 75010 Paris.

La présente invention concerne un produit en
feuille, qui est utilisable pour ses propriétés d'opacité,
et d'isolation thermique et acoustique, en particulier comme
rideau, doublure de rideau, et pour des applications analo-
5 ques.

On connaît déjà différents produits en feuilles,
plus ou moins opaques et plus ou moins isolants, pour les
applications qui viennent d'être indiquées. Parmi ces pro-
duits connus figurent par exemple des tissus ayant au moins
10 une face enduite de caoutchouc ou d'une matière synthétique,
des feuilles souples de matière synthétique pleine, dont
une face au moins est métallisée... etc. La plupart de ces
produits en feuilles sont cependant relativement lourds,
ils manquent de souplesse, et leurs propriétés d'isolation ne
15 sont pas parfaitement satisfaisantes.

Le produit en feuille selon la présente invention
est caractérisé en ce qu'il comporte au moins une couche
en une matière synthétique à cellules ouvertes (mousse
synthétique) et au moins une couche extérieure métallique
20 ou métallisée.

Grâce à sa couche extérieure métallique ou métalli-
sée, le produit en feuille selon la présente invention offre
une excellente opacité, même pour une très faible épaisseur,
et par suite une très faible densité de cette couche métal-
25 lique ou métallisée. Sa couche en matière synthétique à
cellules ouvertes lui confère par contre d'excellentes
propriétés d'isolation thermique et acoustique, sans accrois-
sement important de la densité du produit, en raison de la
très faible densité des matières synthétiques à

cellules ouvertes.

Une forme de réalisation préférée du produit en feuille selon la présente invention consiste essentiellement en une feuille métallique, mince et souple, par exemple en
5 aluminium, adhérant par toute sa surface sur une feuille, mince et souple, de matière synthétique cellulaire. Ce produit selon la présente invention offre à un degré élevé toutes les qualités indiquées précédemment, et cela pour une densité par exemple aussi faible que 130 grammes par
10 m².

A titre d'exemple, on a décrit ci-dessous et illustré schématiquement au dessin annexé la forme de réalisation préférée du produit en feuille selon la présente invention.

15 La figure 1 est une vue partielle, en plan, d'une feuille rectangulaire du produit selon la présente invention.

La figure 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 1.

Comme visible en particulier sur la vue en coupe
20 de la figure 2, la forme de réalisation préférée du produit en feuille selon la présente invention consiste essentiellement en une feuille métallique, mince et souple, 1, par exemple en aluminium, dont l'épaisseur, e1, est voisine de 0,1 mm. , et qui adhère par toute sa surface sur
25 une feuille 2, mince et souple, de matière synthétique à cellules ouvertes (mousse synthétique), dont l'épaisseur, e2, est par exemple voisine de 0,7 mm. . La couche 2 de mousse synthétique est constituée par exemple par de la mousse de polyéthylène ou de polyuréthane. La
30 jonction des deux couches 1 et 2, sur toute leur surface commune, peut être assurée par exemple par une couche de colle 3 ; elle peut aussi être réalisée en déposant sur la feuille métallique 1 la matière synthétique destinée à constituer la couche 2, puis en faisant mousser
35 cette matière synthétique par un procédé connu. On peut aussi partir d'une couche de mousse synthétique d'épaisseur voisine par exemple de 1,5 mm., rendre l'une de ses surfaces temporairement adhésive par un procédé connu, puis y faire

adhérer la couche métallique 1 du produit en feuille selon la présente invention. Il n'est pas nécessaire de décrire en détail la mise en oeuvre de ces procédés connus.

Le produit en feuille illustré au dessin annexé
5 et précédemment décrit peut être utilisé par exemple de façon indépendante, comme rideau opaque. Malgré sa très faible densité, un tel rideau présente un "tombant" suffisant, qui lui est conféré par la mince couche métallique 1. Celle-ci contribue à accroître les propriétés
10 d'isolation thermique de la couche 2 de mousse synthétique, en réfléchissant éventuellement les rayons lumineux et infrarouges qui viennent la frapper, soit en provenance de l'intérieur du local si la couche métallique 1 est elle-même tournée vers l'intérieur du local, soit en provenance
15 de l'atmosphère ambiante, si la couche 1 est tournée vers la fenêtre. A titre de variante, entrant dans le cadre de la présente invention, les deux faces de la couche de mousse synthétique 2 pourraient être entièrement revêtues chacune avec une feuille métallique très mince telle que 1,
20 pour assurer simultanément la réflexion des rayonnements provenant les uns de l'intérieur du local et les autres de l'extérieur, à travers la fenêtre.

Le produit en feuille selon la présente invention peut aussi être également utilisé comme doublure de rideau,
25 destinée à en améliorer les propriétés d'opacité ainsi que d'isolation thermique et acoustique. Pour cette application, c'est la couche de mousse synthétique 2 qui est appliquée de préférence sur le rideau, de façon que la couche métallique 1 puisse réfléchir les rayonnements qui viennent frapper
30 le rideau.

Pour cette application comme doublure de rideau, la couche de mousse synthétique 2 du produit en feuille selon la présente invention est avantageusement recouverte, sur sa surface opposée à la feuille métallique 1, par un tissu très
35 mince 4, de préférence plucheux ; le produit en feuille selon la présente invention peut être alors muni sur ses bords de bandes de fixation en tissu agrippant. Sur les figures 1 et 2, on a représenté seulement une bande de fixation 5 en tissu agrippant, qui est placée de façon à

s'agripper sur une fraction seulement, 1, de sa largeur L au bord correspondant du tissu 4 ; le reste de la largeur, (L - 1), de la bande de fixation 5 est alors disponible pour accrocher la feuille sur un support approprié, par exemple un rideau en tissu. Dans l'exemple illustré sur la figure 2, seule la face droite (sur la figure 2) de la bande de fixation 4 est agrippante, si bien qu'une ou plusieurs bandes de fixation de ce genre permettent de fixer une feuille rectangulaire du produit selon la présente invention, par exemple sur un rideau en tissu, en appliquant directement sur celui-ci la couche métallique 1 et les parties dégagées desdites bandes de fixation. En utilisant cependant des bandes de fixation en tissu agrippant sur ses deux faces, il est possible de fixer une feuille du produit selon la présente invention, sur un rideau en tissu, en appliquant sur ce tissu la couche de tissu 4, de manière que la couche métallique 1 reste exposée et puisse ainsi réfléchir éventuellement les rayonnements qui viennent la frapper.

On a déjà indiqué précédemment que le produit selon la présente invention peut comporter deux couches métalliques, appliquées respectivement sur les deux faces de la couche de mousse synthétique 2. La présente invention couvre également tous les produits en feuille comportant plus de deux couches superposées, et adhérentes les unes aux autres, dans la mesure où l'une au moins des couches constitutives est en une matière synthétique à cellules ouvertes, tandis que l'une au moins des couches extérieures est métallique, ou éventuellement métallisée. Une forme de réalisation particulière du produit en feuille selon la présente invention consiste par exemple en une feuille, mince et souple, de matière synthétique pleine, par exemple de chlorure de polyvinyle, qui est métallisée sur une face seulement, et dont l'autre face adhère par toute sa surface sur une feuille, mince et souple, de matière synthétique à cellules ouvertes.

REVENDICATIONS

1. Produit en feuille, utilisable pour ses propriétés d'opacité, et d'isolation thermique et acoustique, en particulier comme rideau, doublure de rideau et applications analogues, produit caractérisé en ce qu'il comporte au moins une couche en une matière synthétique à cellules ouvertes (mousse synthétique) et au moins une couche extérieure métallique ou métallisée.
2. Produit selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il consiste essentiellement en une feuille métallique mince et souple, par exemple en aluminium, adhérent par toute sa surface sur une feuille, mince et souple, de matière synthétique cellulaire.
3. Produit selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il consiste essentiellement en une feuille mince et souple de matière synthétique, par exemple de chlorure de polyvinyle, qui est métallisée sur une face seulement, et dont l'autre face adhère par toute sa surface sur une feuille, mince et souple, de matière synthétique cellulaire.
4. Produit selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la couche de matière synthétique cellulaire est recouverte, sur sa surface opposée à la couche métallique, par un tissu très mince.
5. Produit selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'un au moins des bords de la feuille, de forme rectangulaire, est muni d'une bande de fixation en tissu agrippant, qui est placée de façon à s'agripper, sur une fraction de sa largeur, au bord correspondant du tissu, le reste de la largeur de ladite bande de fixation étant disponible pour accrocher la feuille sur un support approprié, par exemple un rideau en tissu.
6. Produit selon la revendication 5, caractérisé en ce que la bande de fixation est en tissu agrippant sur ses deux faces.

